

中華郵政股份有限公司 105 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／營建工程 1【J1601】、營建工程 2【J1602】、
營建工程 3【J1603】、營建工程 4【J1604】

第二節／專業科目(1)：營建法規與施工估價概要

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

高雄市美濃區地震導致台南市永康區維冠大樓倒塌事件，引起建築業界對相關建築工程專業人員之究責，其相關行為人(起造人、設計人及監造人、承造人、專任工程人員等)在建築法之定義及權責為何？請敘明之。【25 分】

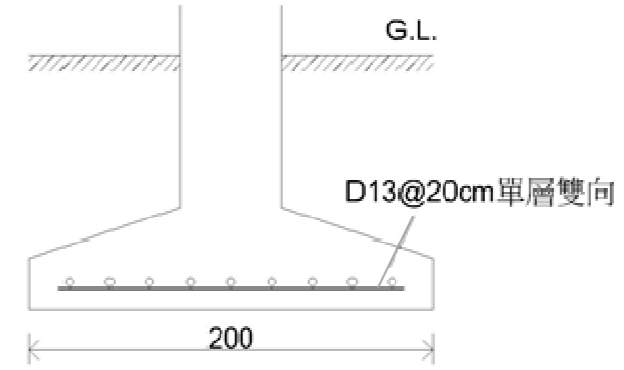
第二題：

土地開發涉及是否為山坡地或都市土地之屬性，請就獲得土地相關資料後，至最後取得使用執照之流程，依都市土地或非都市土地及山坡地或非山坡地等不同性質，列表或繪一簡圖說明之。【25 分】

第三題：

有一個鋼筋混凝土連續基腳，長 40 M 寬 2 M，連續基腳版配筋採單層雙向，鋼筋直徑為 D13，單層雙向鋼筋之間距均為 20 cm，D13 鋼筋單位重為 0.994 kg/M，土中混凝土保護層厚度為 7.5 cm。若工地僅提供 11 M 長的 D13 鋼筋，工地現場採續接搭接，當 $f_c'=210 \text{ kg/cm}^2$ ， $f_y=2800 \text{ kg/cm}^2$ 時，D13 鋼筋的搭接長為 58 cm。請計算：

- (一) 該連續基腳版長向之鋼筋根數及短向鋼筋根數。【10 分】
- (二) 該長 40 M 連續基腳版之鋼筋重量。【15 分】



第四題：

若有基礎開挖工程，依照設計圖說計算挖除土方量為實方 $12,800 \text{ M}^3$ ，合約工期為 8 天。本工程計畫使用 PC200 挖土機及運土卡車，其施工設備功率及作業循環時間如下：挖土機挖斗 1 M^3 (鬆方)，每次作業循環時間 30 秒；運土卡車體積 12 M^3 ，每趟運土丟棄之循環時間為 30 分。假設土方體積鬆實比為 1.2，且每日工作 8 小時，請計算基礎開挖工程施工時 PC200 挖土機之數量及運土卡車之數量。【25 分】